

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/050610

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A47L15/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47L A47F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 289 854 A (KAUFFMAN MELVIN R) 6 December 1966 (1966-12-06) column 1, lines 37-45 column 2, lines 26-60; figures 1-3	1-3, 6, 8
Y		4, 5
X	US 5 580 025 A (CROSS ET AL) 3 December 1996 (1996-12-03) column 2, lines 61-65 column 3, paragraph 2; figures 1, 2, 6	1-3, 6
X	DE 297 09 901 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERAETE GMBH, 81669 MUENCHEN, DE) 14 August 1997 (1997-08-14) page 1, paragraph 6 page 4, paragraph 2; figures	7
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2005

Date of mailing of the international search report

25/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Papadimitriou, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050610

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 927 033 A (PATERA ET AL) 22 May 1990 (1990-05-22) cited in the application figure 5 -----	4,5
A	US 5 918 749 A (PILLE ET AL) 6 July 1999 (1999-07-06) figures-5,6 -----	
A	US 2003/205260 A1 (MCCONNELL THOMAS E ET AL) 6 November 2003 (2003-11-06) figures 3,4 -----	
A	DE 298 22 086 U1 (BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERAETE GMBH, 81669 MUENCHEN, DE) 2 June 1999 (1999-06-02) figures 1,2 -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050610

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3289854	A	06-12-1966	NONE	
US 5580025	A	03-12-1996	NONE	
DE 29709901	U1	14-08-1997	NONE	
US 4927033	A	22-05-1990	CA 2001663 A1	30-06-1990
US 5918749	A	06-07-1999	CA 2242942 A1	24-01-1999
US 2003205260	A1	06-11-2003	US 2003205259 A1	06-11-2003
DE 29822086	U1	02-06-1999	NONE	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050610

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 A47L15/50		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A47L A47F		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 289 854 A (KAUFFMAN MELVIN R) 6. Dezember 1966 (1966-12-06) Spalte 1, Zeilen 37-45 Spalte 2, Zeilen 26-60; Abbildungen 1-3	1-3, 6, 8
Y		4, 5
X	US 5 580 025 A (CROSS ET AL) 3. Dezember 1996 (1996-12-03) Spalte 2, Zeilen 61-65 Spalte 3, Absatz 2; Abbildungen 1, 2, 6	1-3, 6
X	DE 297 09 901 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH, 81669 MUENCHEN, DE) 14. August 1997 (1997-08-14) Seite 1, Absatz 6 Seite 4, Absatz 2; Abbildungen	7
	----- -/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *8* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  13. Mai 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts  25/05/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Papadimitriou, S

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050610

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 927 033 A (PATERA ET AL) 22. Mai 1990 (1990-05-22) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 5	4,5
A	----- US 5 918 749 A (PILLE ET AL) 6. Juli 1999 (1999-07-06) Abbildungen 5,6	
A	----- US 2003/205260 A1 (MCCONNELL THOMAS E ET AL) 6. November 2003 (2003-11-06) Abbildungen 3,4	
A	----- DE 298 22 086 U1 (BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERAETE GMBH, 81669 MUENCHEN, DE) 2. Juni 1999 (1999-06-02) Abbildungen 1,2 -----	

**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2005/050610**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3289854	A	06-12-1966	KEINE		
US 5580025	A	03-12-1996	KEINE		
DE 29709901	U1	14-08-1997	KEINE		
US 4927033	A	22-05-1990	CA	2001663 A1	30-06-1990
US 5918749	A	06-07-1999	CA	2242942 A1	24-01-1999
US 2003205260	A1	06-11-2003	US	2003205259 A1	06-11-2003
DE 29822086	U1	02-06-1999	KEINE		